MRP-M1000/MRP-M500

MONO POWER AMPLIFIER

- OWNER'S MANUAL
  Please read this manual to maximize your enjoyment of the outstanding performance and feature capabilities of the equipment, then retain the manual for future reference.
- MODE D'EMPLOI
  Veuillez lire ce mode d'emploi pour tirer pleinement profit des excellentes performances et fonctions de cet appareil, et conservez-le pour toute référence future.
- MANUAL DE OPERACIÓN
  Lea este manual, por favor, para disfrutar al máximo de las excepcionales prestaciones y posibilidades funcionales que ofrece el equipo, luego guarde el manual para usarlo como referencia en el futuro.

English | **Français** | **Español**

CONTENTS

WARNING 2
CAUTION 3
INSTALLATION 4
ATTACHING THE TERMINAL COVERS 5
CONNECTIONS 6
CONNECTION CHECK LIST 10
SWITCH SETTINGS 11
SYSTEM DIAGRAMS 12
SPECIFICATIONS 14

TABLE DES MATIÈRES

AVERTISSEMENT 2
ATTENTION 3
INSTALLATION 4
FIXATION DES CACHE-BORNES 5
CONNEXIONS 6
LISTE DE VÉRIFICATION DES CONNEXIONS ... 10
RÉGLAGES DE COMMUTATEUR 11
DIAGRAMMES DU SYSTÈME 12
SPÉCIFICATIONS 14

ÍNDICE

ADVERTENCIA 2
PRUDENCIA 3
INSTALACIÓN 4
FIJACIÓN DE LAS TAPAS DEL TERMINAL 5
CONEXIONES 6
LISTA DE COMPROBACIÓN DE CONEXIONES ... 10
AJUSTES DEL INTERRUPTOR 11
DIAGRAMAS DEL SISTEMA 12
ESPECIFICACIONES 14

ACCESSORIES

- Self-Tapping Screw (M4 × 20) 4
- Terminal Cover ..... 1 SET
- Screw (M3 × 12) 4
- Speaker Input Connector 1

ACCESSOIRES

- Vis autotaraudeuse (M4 × 20) 4
- Cache-bornes ..... 1 JEU
- Vis (M3 × 12) 4
- Connecteur d'entrée de haut-parleur 1

ACCESORIOS

- Tornillo autorroscante (M4 × 20) 4
- Tapa del terminal ..... 1 JUEGO
- Tornillo (M3 × 12) 4
- Conector de entrada del altavoz 1

ALPINE ELECTRONICS MARKETING, INC.
1-1-8 Nishi Gotanda,
Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0031, Japan
Phone 03-5496-8231

ALPINE ELECTRONICS OF AMERICA, INC.
19145 Gramercy Place, Torrance,
California 90501, U.S.A.
Phone 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)

ALPINE ELECTRONICS OF CANADA, INC.
777 Supertest Road, Toronto,
Ontario M3J 2M9, Canada
Phone 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)

ALPINE ELECTRONICS OF AUSTRALIA PTY. LTD.
161-165 Princes Highway, Hallam
Victoria 3803, Australia
Phone 03-8787-1200

ALPINE ELECTRONICS GmbH
Frankfurter Ring 117, 80807 München, Germany
Phone 089-32 42 640

ALPINE ELECTRONICS OF U.K. LTD.
Alpine House
Fletchamstead Highway, Coventry CV4 9TW, U.K.
Phone 0870-33 33 763

ALPINE ELECTRONICS FRANCE S.A.R.L.
(RCS PONTOISE B 338 101 280)
98, Rue de la Belle Etoile, Z.I. Paris Nord II,
B.P. 50016, 95945 Roissy Charles de Gaulle
Cedex, France
Phone 01-48638989

ALPINE ITALIA S.p.A.
Viale C. Colombo 8, 20090 Trezzano
Sul Naviglio (MI), Italy
Phone 02-484781

ALPINE ELECTRONICS DE ESPAÑA, S.A.
Portal de Gamarra 36, Pabellón, 32
01013 Vitoria (Alava)-APDO 133, Spain
Phone 945-283588

ALPINE ELECTRONICS (BENELUX) GmbH
Leuvensesteenweg 510-B6,
1930 Zaventem, Belgium
Phone 02-725-13 15

QingDao DongLi XinHaiYuan
Printing Co., Ltd
No.17, JiuShuiDong Road
QingDao, China

Designed by ALPINE Japan
Printed in China
68-10872Z20-A
M3514319010

Introduction:

Please read this OWNER'S MANUAL thoroughly to familiarize yourself with each control and function. We at ALPINE hope that your new MRP-M1000/MRP-M500 will give you many years of listening enjoyment. In case of problems when installing your MRP-M1000/MRP-M500, please contact your authorized ALPINE dealer.

CAUTION: These controls are for tuning your system. Please consult your authorized Dealer for adjustment.

⚠ **WARNING**	This symbol means important instructions. Failure to heed them can result in serious injury or death.
⚠ **CAUTION**	This symbol means important instructions. Failure to heed them can result in injury or property damages.

⚠ WARNING

DO NOT OPERATE ANY FUNCTION THAT TAKES YOUR ATTENTION AWAY FROM SAFELY DRIVING YOUR VEHICLE. Any function that requires your prolonged attention should only be performed after coming to a complete stop. Always stop the vehicle in a safe location before performing these functions. Failure to do so may result in an accident.

KEEP THE VOLUME AT A LEVEL WHERE YOU CAN STILL HEAR OUTSIDE NOISES WHILE DRIVING. Excessive volume levels that obscure sounds such as emergency vehicle sirens or road warning signals (train crossings, etc.) can be dangerous and may result in an accident. LISTENING AT LOUD VOLUME LEVELS IN A CAR MAY ALSO CAUSE HEARING DAMAGE.

DO NOT DISASSEMBLE OR ALTER. Doing so may result in an accident, fire or electric shock.

USE THIS PRODUCT FOR MOBILE 12V APPLICATIONS. Use for other than its designed application may result in fire, electric shock or other injury.

USE THE CORRECT AMPERE RATING WHEN REPLACING FUSES. Failure to do so may result in fire or electric shock.

DO NOT BLOCK VENTS OR RADIATOR PANELS. Doing so may cause heat to build up inside and may result in fire.

MAKE THE CORRECT CONNECTIONS. Failure to make the proper connections may result in fire or product damage.

USE ONLY IN CARS WITH A 12 VOLT NEGATIVE GROUND. (Check with your dealer if you are not sure.) Failure to do so may result in fire, etc.

BEFORE WIRING, DISCONNECT THE CABLE FROM THE NEGATIVE BATTERY TERMINAL. Failure to do so may result in electric shock or injury due to electrical shorts.

Introduction :

Prière de lire attentivement ce MODE D'EMPLOI pour se familiariser avec chaque commande et fonction. Chez Alpine, nous espérons que le nouveau MRP-M1000/MRP-M500 donnera de nombreuses années de plaisir d'écoute.

En cas de problèmes lors de l'installation du MRP-M1000/MRP-M500, prière de contacter le revendeur agréé d'ALPINE.

PRÉCAUTION : Ces commandes sont utilisées pour la syntonisation du système. Prière de contacter le revendeur agréé pour le réglage.

⚠ **AVERTISSEMENT**	Ce symbole désigne des instructions importantes. Le non-respect de ces instructions peut entraîner de graves blessures, voire la mort.
⚠ **ATTENTION**	Ce symbole désigne des instructions importantes. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

⚠ AVERTISSEMENT

N'ACTIVER AUCUNE FONCTION SUSCEPTIBLE DE DÉTOURNER VOTRE ATTENTION DE LA CONDUITE DU VÉHICULE. Les fonctions requérant une attention prolongée ne doivent être exploitées qu'à l'arrêt complet du véhicule. Toujours arrêter le véhicule à un endroit sûr avant d'activer ces fonctions. Il y a risque de provoquer un accident.

GARDER LE VOLUME À FAIBLE NIVEAU DE MANIÈRE À POUVOIR ENTENDRE LES BRUITS EXTÉRIEURS PENDANT LA CONDUITE. Des niveaux de volume excessifs qui couvrent les sirènes des ambulances ou les signaux routiers (passages à niveau, etc.) peuvent être dangereux et provoquer un accident. UN NIVEAU DE VOLUME TROP ÉLEVÉ À L'INTÉRIEUR DU VÉHICULE PEUT ÉGALEMENT AVOIR DES EFFETS IRRÉVERSIBLES SUR VOTRE AUDITION.

NE PAS DÉSASSEMBLER NI MODIFIER L'APPAREIL. Il y a risque d'accident, d'incendie ou de choc électrique.

UTILISER CET APPAREIL POUR DES APPLICATIONS MOBILES DE 12 V. Toute utilisation autre que l'application désignée comporte un risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure.

UTILISER DES FUSIBLES DE L'AMPÈRAGE APPROPRIÉ. Il y a risque d'incendie ou de décharge électrique.

NE PAS OBSTRUER LES SORTIES D'AIR NI LES PANNEAUX DU RADIATEUR. Une surchauffe interne peut se produire et provoquer un incendie.

EFFECTUER CORRECTEMENT LES CONNEXIONS. Il y a risque de blessures ou de dommages à l'appareil.

A UTILISER UNIQUEMENT SUR DES VOITURES À MASSE NÉGATIVE DE 12 VOLTS. (Vérifiez auprès de votre concessionnaire si vous n'en êtes pas certain.) Il y a risque d'incendie, etc.

AVANT TOUTE CONNEXION, DEBRANCHER LE CABLE DE LA BORNE NÉGATIVE DE LA BATTERIE. Il y a risque de choc électrique ou de blessure par courts-circuits.

Introducción:

A fin de familiarizarse con los controles y funciones de la unidad, lea detenidamente este MANUAL DE OPERACIÓN. Nosotros en ALPINE esperamos que su nuevo MRP-M1000/MRP-M500 le brinde muchos años de placer auditivo.

En caso de presentarse algún problema durante la instalación del MRP-M1000/MRP-M500, tome contacto con su distribuidor autorizado ALPINE.

PRECAUCION: Estos controles sirven para la sintonización de su sistema. Contacte por favor a su distribuidor autorizado para el ajuste.

⚠ **ADVERTENCIA**	Este símbolo indica que las instrucciones son importantes. De no tenerse en cuenta podría ocasionarse heridas graves o muerte.
⚠ **PRUDENCIA**	Este símbolo indica que las instrucciones son importantes. De no tenerse en cuenta podría ocasionarse heridas graves o daños materiales.

⚠ ADVERTENCIA

NO REALICE NINGUNA OPERACIÓN QUE PUEDA DISTRAER SU ATENCIÓN Y COMPROMETER LA SEGURIDAD DURANTE LA CONDUCCIÓN DEL VEHÍCULO. Las operaciones que requieren su atención durante más tiempo sólo deben realizarse después de detener completamente el vehículo. Estacione el vehículo en un lugar seguro antes de realizar dichas operaciones. De lo contrario, podría ocasionar un accidente.

MANTENGA EL VOLUMEN A UN NIVEL QUE NO LE IMPIDA ESCUCHAR LOS SONIDOS DEL EXTERIOR MIENTRAS CONDUCE. Los niveles de volumen demasiado altos que reducen la percepción de otros sonidos como las sirenas de emergencia o posibles señales acústicas de advertencia en carretera (cruces de trenes, etc.) podrían ser peligrosos y provocar un accidente. LOS NIVELES DE VOLUMEN ALTOS EN EL VEHÍCULO TAMBIÉN PUEDEN DAÑAR EL SISTEMA AUDITIVO DE LOS PASAJEROS.

NO DESMONTE NI ALTERE LA UNIDAD. Si lo hace, podrá ocasionar un accidente, un incendio o una descarga eléctrica.

UTILICE ESTE PRODUCTO CON APLICACIONES MÓVILES DE 12 V. Si se emplea para otra aplicación distinta de la prevista, podría producirse un incendio, una descarga eléctrica u otras lesiones.

UTILICE EL AMPERAJE CORRECTO CUANDO CAMBIE FUSIBLES. De lo contrario, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.

NO OBSTRUYA LOS ORIFICIOS DE VENTILACIÓN O LOS PANELES DEL RADIADOR. Si los bloquea, el calor podría acumularse en el interior y producir un incendio.

REALICE LAS CONEXIONES CORRECTAMENTE. Una conexión incorrecta puede producir un incendio o dañar el equipo.

UTILICE LA UNIDAD SOLAMENTE EN VEHÍCULOS QUE TENGAN 12 VOLTIOS CON NEGATIVO A MASA. (Consulte a su distribuidor en caso de duda.) De no ser así, podría ocasionar un incendio, etc.

ANTES DE EFECTUAR EL CABLEADO, DESCONECTE EL CABLE DEL TERMINAL NEGATIVO DE LA BATERÍA. De no hacerlo así, podría ocasionar una descarga eléctrica o heridas debido a cortocircuitos eléctricos.

English

DO NOT ALLOW CABLES TO BECOME ENTANGLED IN SURROUNDING OBJECTS. Arrange wiring and cables in compliance with the manual to prevent obstructions when driving. Cables or wiring that obstruct or hang up on places such as the steering wheel, gear lever, brake pedals, etc. can be extremely hazardous.

DO NOT SPLICE INTO ELECTRICAL CABLES. Never cut away cable insulation to supply power to other equipment. Doing so will exceed the current carrying capacity of the wire and result in fire or electric shock.

DO NOT DAMAGE PIPE OR WIRING WHEN DRILLING HOLES. When drilling holes in the chassis for installation, take precautions so as not to contact, damage or obstruct pipes, fuel lines, tanks or electrical wiring. Failure to take such precautions may result in fire.

DO NOT USE BOLTS OR NUTS IN THE BRAKE OR STEERING SYSTEMS TO MAKE GROUND CONNECTIONS. Bolts or nuts used for the brake or steering systems (or any other safety-related system), or tanks should NEVER be used for installations or ground connections. Using such parts could disable control of the vehicle and cause fire etc.

KEEP SMALL OBJECTS SUCH AS BATTERIES OUT OF THE REACH OF CHILDREN. Swallowing them may result in serious injury. If swallowed, consult a physician immediately.

⚠ CAUTION

HALT USE IMMEDIATELY IF A PROBLEM APPEARS. Failure to do so may cause personal injury or damage to the product. Return it to your authorized Alpine dealer or the nearest Alpine Service Center for repairing.

HAVE THE WIRING AND INSTALLATION DONE BY EXPERTS. The wiring and installation of this unit requires special technical skill and experience. To ensure safety, always contact the dealer where you purchased this product to have the work done.

USE SPECIFIED ACCESSORY PARTS AND INSTALL THEM SECURELY. Be sure to use only the specified accessory parts. Use of other than designated parts may damage this unit internally or may not securely install the unit in place. This may cause parts to become loose resulting in hazards or product failure.

ARRANGE THE WIRING SO IT IS NOT CRIMPED OR PINCHED BY A SHARP METAL EDGE. Route the cables and wiring away from moving parts (like the seat rails) or sharp or pointed edges. This will prevent crimping and damage to the wiring. If wiring passes through a hole in metal, use a rubber grommet to prevent the wire's insulation from being cut by the metal edge of the hole.

DO NOT INSTALL IN LOCATIONS WITH HIGH MOISTURE OR DUST. Avoid installing the unit in locations with high incidence of moisture or dust. Moisture or dust that penetrates into this unit may result in product failure.

Français

NE PAS COINCER LES CÂBLES AVEC DES OBJETS VOISINS. Positionner les câbles conformément au manuel de manière à éviter toute obstruction en cours de conduite. Les câbles qui obstruent ou dépassent à des endroits tels que le volant, le levier de changement de vitesses, la pédale de frein, etc., peuvent s'avérer extrêmement dangereux.

NE PAS DÉNUDER LES CÂBLES ÉLECTRIQUES. Ne jamais enlever la gaine isolante pour alimenter un autre appareil. Il y a risque de dépassement de la capacité de courant et, partant, d'incendie ou de choc électrique.

NE PAS ENDOMMAGER DE CONDUITES NI DE CÂBLES LORS DU FORAGE DES TROUS. Lors du forage de trous dans le châssis en vue de l'installation, veiller à ne pas entrer en contact, endommager ni obstruer de conduites, de tuyaux à carburant ou de fils électriques. Le non-respect de cette précaution peut entraîner un incendie.

NE PAS UTILISER DES ÉCROUS NI DES BOULONS DU CIRCUIT DE FREINAGE OU DE DIRECTION POUR LES CONNEXIONS DE MASSE. Les boulons et les écrous utilisés pour les circuits de freinage et de direction (ou de tout autre système de sécurité) ou les réservoirs ne peuvent JAMAIS être utilisés pour l'installation ou la liaison à la masse. L'utilisation de ces organes peut désactiver le système de contrôle du véhicule et causer un incendie, etc.

GARDER LES PETITS OBJETS COMME LES PILES HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. L'ingestion de tels objets peut entraîner de graves blessures. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

⚠ ATTENTION

INTERROMPRE TOUTE UTILISATION EN CAS DE PROBLÈME. Le non-respect de cette précaution peut entraîner des blessures ou endommager l'appareil. Retourner l'appareil auprès du distributeur Alpine agréé ou un centre de service après-vente Alpine en vue de la réparation.

FAIRE INSTALLER LE CÂBLAGE ET L'APPAREIL PAR DES EXPERTS. Le câblage et l'installation de cet appareil requiert des compétences techniques et de l'expérience. Pour garantir la sécurité, faire procéder à l'installation de cet appareil par le distributeur qui vous l'a vendu.

UTILISER LES ACCESSOIRES SPÉCIFIES ET LES INSTALLER CORRECTEMENT. Utiliser uniquement les accessoires spécifiés. L'utilisation d'autres composants que les composants spécifiés peut causer des dommages internes à cet appareil ou son installation risque de ne pas être effectuée correctement. Les pièces utilisées risquent de se desserrer et de provoquer des dommages ou une défaillance de l'appareil.

FAIRE CHEMINER LE CÂBLAGE DE MANIERE À NE PAS LE COINCER CONTRE UNE ARÊTE MÉTALLIQUE. Faire cheminer les câbles à l'écart des pièces mobiles (comme les rails d'un siège) et des arêtes acérées ou pointues. Cela évitera ainsi de coincer et d'endommager les câbles. Si un câble passe dans un orifice métallique, utiliser un passe-cloison en caoutchouc pour éviter que la gaine isolante du câble ne soit endommagée par le rebord métallique de l'orifice.

NE PAS INSTALLER À DES ENDROITS TRÈS HUMIDES OU POUSSIÈREUX. Eviter d'installer l'appareil à des endroits soumis à une forte humidité ou à de la poussière en excès. La pénétration d'humidité ou de poussière à l'intérieur de cet appareil risque de provoquer une défaillance.

Español

IMPIDA QUE LOS CABLES SE ENREDEN CON LOS OBJETOS SITUADOS ALREDEDOR. Disponga la instalación eléctrica y los cables conforme a lo descrito en el manual para evitar obstáculos durante la conducción. Los cables que obstaculizan la conducción o que cuelgan de partes del vehículo como el volante de dirección, la palanca de cambios, los pedales de freno, etc., se consideran extremadamente peligrosos.

NO EMPALME CABLES ELÉCTRICOS. Nunca corte el aislamiento de un cable para suministrar energía a otro equipo. Esto hace que la capacidad portadora del cable se supere y puede ser la causa de incendios o descargas eléctricas.

EVITE DAÑAR LOS TUBOS Y EL CABLEADO CUANDO TALADRE AGUJEROS. Si taladra agujeros en el chasis durante la instalación, tome las precauciones necesarias para no rozar, dañar u obstruir los tubos, las tuberías de combustible, los depósitos o el cableado eléctrico. De lo contrario, podría provocar un incendio.

NO UTILICE TUERCAS O PERNOS EN EL SISTEMA DE FRENOS O DE DIRECCIÓN PARA REALIZAR LAS CONEXIONES A MASA. Los pernos o tuercas empleados en los sistemas de freno o de dirección (o en cualquier otro sistema relacionado con la seguridad del vehículo), o los depósitos, NUNCA deben utilizarse para instalaciones de cableado o conexión a masa. Si utiliza tales partes podrá incapacitar el control del vehículo y provocar un incendio, etc.

MANTENGA LOS OBJETOS PEQUEÑOS, COMO LAS PILAS, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. La ingestión de estos objetos puede provocar lesiones graves. Si esto ocurre, consulte con un médico inmediatamente.

⚠ PRUDENCIA

DEJE DE USAR LA UNIDAD INMEDIATAMENTE SI APARECE ALGÚN PROBLEMA. Su uso en estas condiciones podría ocasionar lesiones personales o daños al producto. Lleve la unidad a un distribuidor Alpine autorizado o al Centro de servicio Alpine más próximo para repararla.

CONFÍE EL CABLEADO Y LA INSTALACIÓN A PROFESIONALES. El cableado y la instalación de este equipo requieren una competencia y experiencia técnica confirmada. Para garantizar la seguridad, póngase siempre en contacto con el distribuidor al que ha comprado el equipo para confiarle estas tareas.

UTILICE LOS ACCESORIOS ESPECIFICADOS E INSTÁLELOS CORRECTAMENTE. Asegúrese de utilizar los accesorios especificados solamente. La utilización de otras piezas no designadas puede ser la causa de daños en el interior de la unidad o de una instalación incorrecta. Las piezas pueden aflojarse, lo que, además de ser peligroso, puede provocar averías.

DISPONGA EL CABLEADO DE FORMA QUE LOS CABLES NO SE DOBLEN, NO SE CONTRAIGAN NI ROCEN UN BORDE METÁLICO AFILADO. Aleje los cables y el cableado de piezas móviles (como los raíles de los asientos) o de bordes puntiagudos o afilados. De esta forma evitará dobleces y daños en el cableado. Si los cables se introducen por un orificio de metal, utilice una arandela de goma para evitar que el borde metálico del orificio corte el aislamiento del cable.

NO INSTALE LA UNIDAD EN LUGARES MUY HÚMEDOS O LLENOS DE POLVO. Evite instalar la unidad en lugares con altos índices de humedad o polvo. Si entra polvo o humedad, el equipo puede averiarse.

INSTALLATION

Due to the high power output of the MRP-M1000/MRP-M500, considerable heat is produced when the amplifier is in operation. For this reason, the amplifier should be mounted in a location which will allow for free circulation of air, such as inside the trunk. For alternate installation locations, please contact your authorized Alpine dealer.

1. Using the amplifier as a template, mark the four screw locations.
2. Make sure there are no objects behind the surface that may become damaged during drilling.
3. Drill the screw holes.
4. Position the MRP-M1000/MRP-M500 over the screw holes, and secure with four self-tapping screws.

NOTE:
To securely connect the ground lead, use an already installed screw on the metal part of the vehicle (marked (★), sold separately). Be sure this is a good ground by checking continuity to the battery (–) terminal. As much as possible connect all equipment to the same ground point. These procedures will help eliminate noise.

INSTALLATION

En raison de la sortie de puissance élevée du MRP-M1000/MRP-M500, une forte chaleur est produite pendant le fonctionnement de l'amplificateur. Pour cette raison, l'amplificateur doit être monté dans un endroit permettant une bonne ventilation, tel que le coffre. Pour ce qui concerne les différentes positions d'installation, contacter un concessionnaire Alpine.

1. Apposer l'amplificateur contre la surface d'installation pour marquer les repères des quatre vis.
2. Vérifier qu'il n'y a pas d'objets derrière la surface pouvant être abîmés lorsque les trous soient percés.
3. Percer les trous pour les vis.
4. Positionner le MRP-M1000/MRP-M500 par dessus les trous et fixer avec les quatre vis auto-taraudées.

REMARQUE :
Pour connecter solidement le conducteur de mise à la terre, utiliser la vis déjà fixée sur la partie métallique du véhicule (signalée (★), vendu séparément). Assurez-vous que ce point est une bonne mise à la terre en vérifiant la continuité à la borne de la batterie (–). Si possible, connecter tout l'équipement au même point de mise à la terre. Ceci vous aidera à éliminer le bruit.

INSTALACIÓN

Debido a la salida de alta potencia del MRP-M1000/MRP-M500, se produce un calor considerable cuando el amplificador está en funcionamiento. Por esta razón, el amplificador deberá montarse en una ubicación que permita la libre circulación de aire, como por ejemplo dentro del maletero. Para ubicaciones de instalación alternativas, por favor contacte a su distribuidor de Alpine autorizado.

1. Utilizando el amplificador como plantilla, marque la ubicación de los cuatro tornillos.
2. Asegúrese de que no hay objeto alguno bajo la superficie que pueda verse dañado durante la perforación de los agujeros.
3. Perfore los agujeros para los tornillos.
4. Sitúe el MRP-M1000/MRP-M500 sobre dichos agujeros, y asegúrelo con cuatro tornillos autorroscantes.

NOTA:
Para conectar de forma segura el cable de tierra, utilice un tornillo ya instalado en la parte metálica del vehículo (marcado (★), se vende por separado). Asegúrese de que es un punto de tierra bueno verificando la continuidad con el terminal de la batería (–). Conecte siempre que sea posible todo el equipo en el mismo punto de tierra. Esto ayudará a eliminar el ruido.

① **Self-Tapping Screws (M4 x 20)**
② **Ground Lead**
③ **Chassis**
④ **Holes**

① **Vis auto-taraudées (M4 x 20)**
② **Conducteur de mise à la terre**
③ **Châssis**
④ **Trous**

① **Tornillos autorroscantes (M4 x 20)**
② **Cable de tierra**
③ **Chasis**
④ **Agujeros**

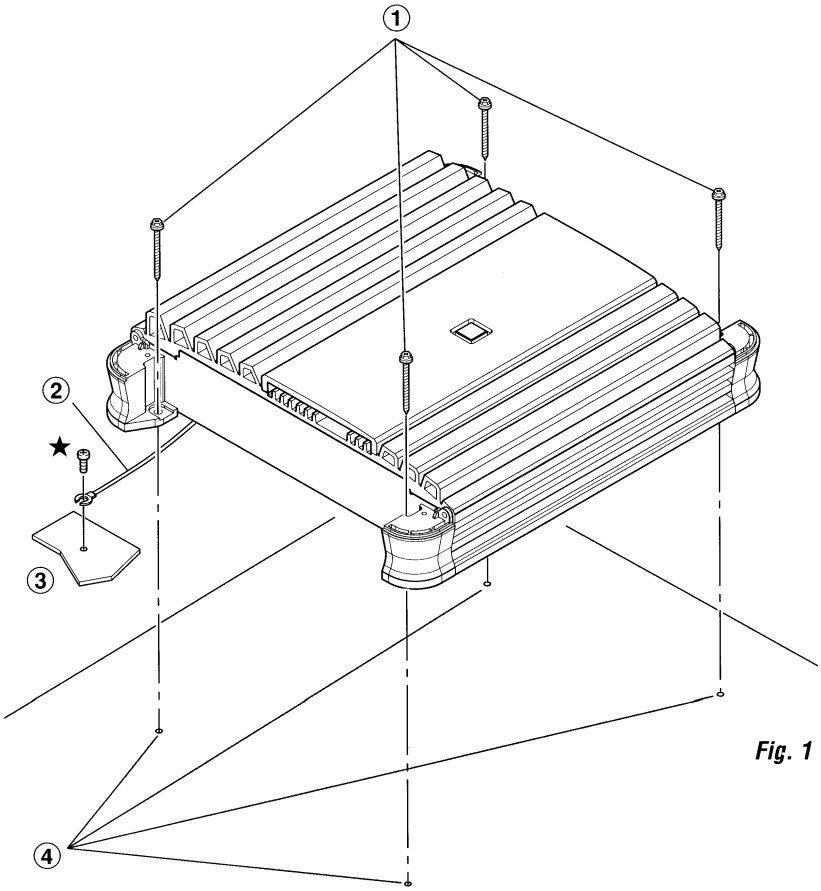


Fig. 1

English

ATTACHING THE TERMINAL COVERS

Attach the terminal covers (supplied) after connections and confirmation of correct operation.
Attaching the terminal covers will improve the appearance of the unit.

How to attach the terminal covers:
Attach the left and right terminal covers using the supplied screws (M3 x 12), as shown in the figure below.

① Right terminal cover
② Left terminal cover
③ Screw (M3 x 12)

NOTE:
Do not lift or carry the unit by the attached terminal covers.

Français

FIXATION DES CACHE-BORNES

Fixez les cache-bornes (fournis) après avoir vérifié que les raccordements ont été correctement effectués et que l'appareil fonctionne correctement.
La fixation des cache-bornes améliore l'aspect de l'appareil.

Comment fixer les cache-bornes:
Fixez les cache-bornes gauche et droit à l'aide des vis (M3 x 12) fournies, comme indiqué dans le schéma ci-dessous.

① Cache-bornes droit
② Cache-bornes gauche
③ Vis (M3 x 12)

REMARQUE :
Ne transportez pas et ne soulevez pas l'unité par les cache-bornes.

Español

FIJACIÓN DE LAS TAPAS DEL TERMINAL

Fije las tapas del terminal (suministradas) tras realizar las conexiones y confirmar que la unidad funciona correctamente.
La fijación de las tapas del terminal mejorará la apariencia de la unidad.

Cómo fijar las tapas del terminal:
Fije las tapas izquierda y derecha del terminal con los tornillos (M3 x 12) suministrados, tal como se indica en la siguiente figura.

① Tapa derecha del terminal
② Tapa izquierda del terminal
③ Tornillo (M3 x 12)

NOTA:
No eleve ni transporte la unidad cogiéndola de las tapas del terminal.

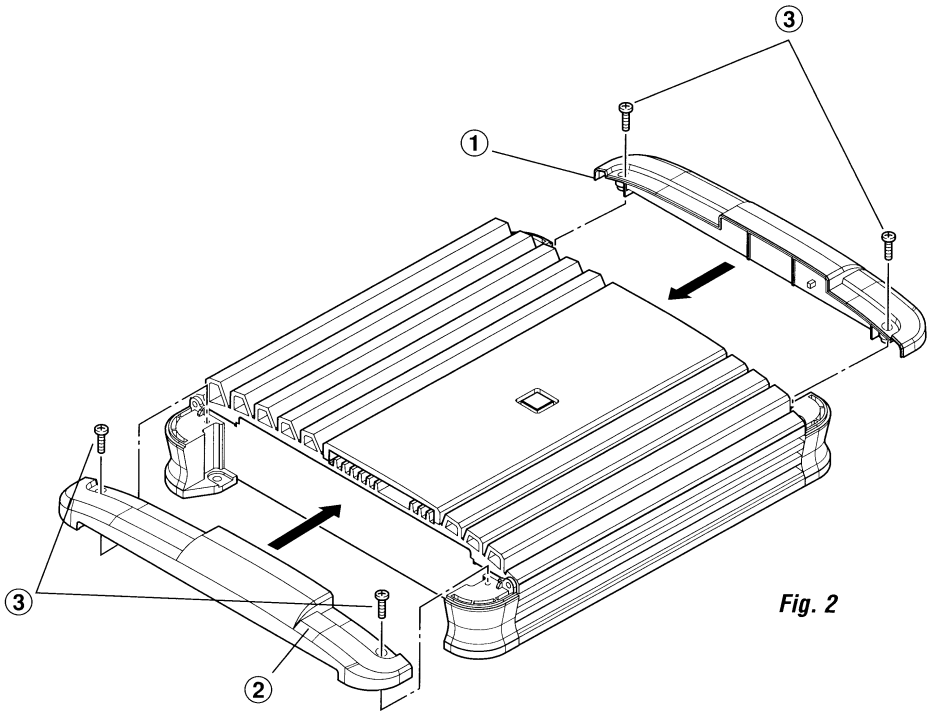
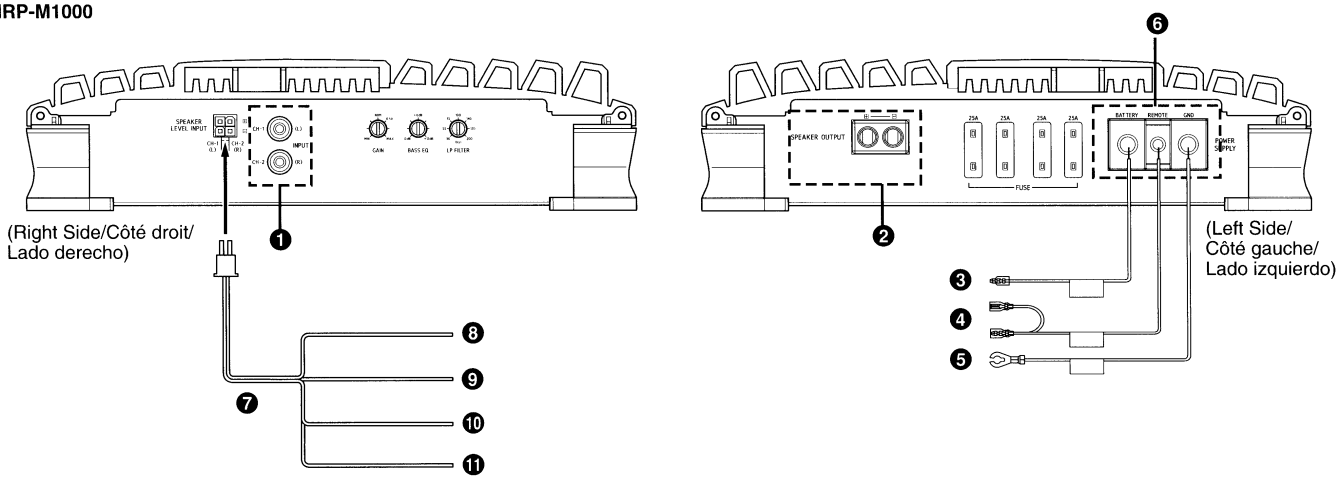


Fig. 2

MRP-M1000



MRP-M500

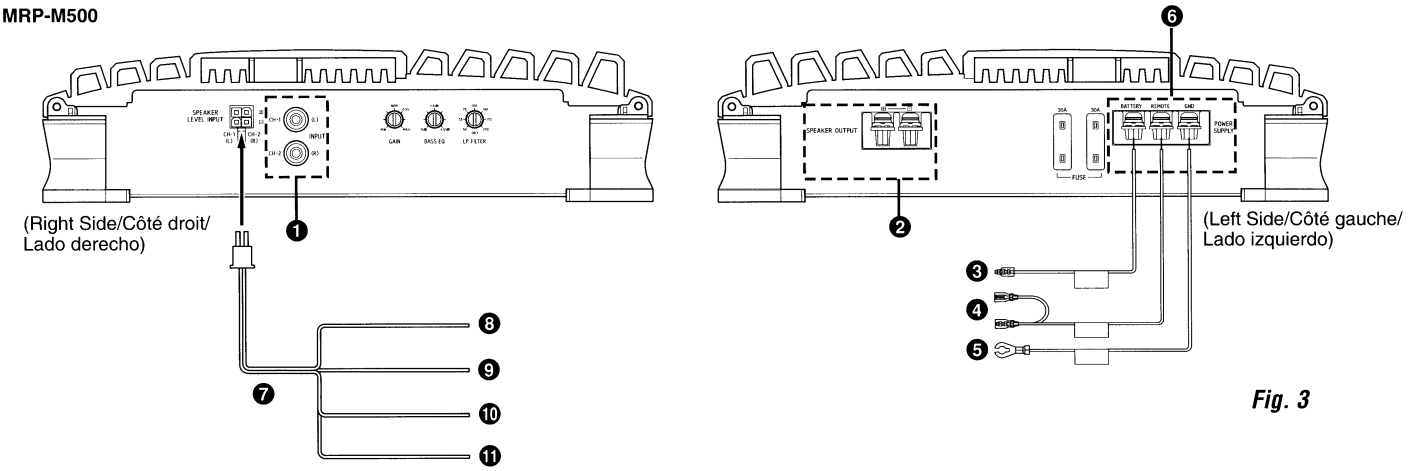


Fig. 3

CONNECTIONS

Before making connections, be sure to turn the power off to all audio components. Connect the yellow battery lead from the amp directly to the positive (+) terminal of the vehicle's battery. Do not connect this lead to the fuse block.

To prevent external noise from entering the audio system.

- Locate the unit and route the leads at least 10 cm (3-15/16") away from the car harness.
- Keep the battery power leads as far away from other leads as possible.
- Connect the ground lead securely to a bare metal spot (remove any paint or grease if necessary) of the car chassis.
- If you add an optional noise suppressor, connect it as far away from the unit as possible. Your Alpine dealer carries various noise suppressors, contact them for further information.
- Your Alpine dealer knows best about noise prevention measures so consult your dealer for further information.

CONNEXIONS

Avant d'effectuer les connexions, vérifier que tous les composants audio sont hors tension. Connectez le conducteur jaune de la batterie provenant de l'amplificateur directement à la borne positive (+) de la batterie du véhicule. Ne pas le connecter au boîtier de fusibles.

Pour éviter que des bruits extérieurs interfèrent avec le système audio.

- Installez l'appareil et acheminez les câbles à au moins 10 cm (3-15/16") de distance du faisceau de câbles de la voiture.
- Eloignez les câbles d'alimentation de la batterie le plus possible des autres câbles.
- Raccordez bien le fil de terre à un point métallique apparent (enlevez la couche de peinture ou de graisse si nécessaire) du châssis de la voiture.
- Si vous rajoutez un filtre antiparasites en option, raccordez-le le plus loin possible de l'appareil. Contactez votre revendeur Alpine pour plus de détails sur les divers filtres antiparasites disponibles.
- Consultez votre revendeur Alpine pour plus de détails sur les mesures de prévention contre les parasites.

CONEXIONES

Antes de efectuar las conexiones, asegúrese de que apaga todos los componentes audio. Conecte el cable amarillo de la batería proveniente del amplificador directamente al terminal positivo (+) de la batería del vehículo. No conecte dicho cable al bloque de fusibles.

Para evitar que entre ruido externo en el sistema de audio.

- Coloque la unidad y pase los cables a 10 cm (3-15/16") por lo menos del conjunto de cables del automóvil.
- Mantenga los conductores de alimentación de la batería lo más alejados posible de otros cables.
- Conecte el conductor de puesta a tierra con seguridad a un punto metálico desnudo (si es necesario, elimine le pintura o la grasa) del chasis del automóvil.
- Si añade un supresor de ruido opcional, conéctelo lo más lejos posible de la unidad. Su proveedor Alpine dispone de varios supresores de ruido. Solicítele más información.
- Su proveedor Alpine conoce la mejor forma de evitar el ruido. Solicítele más información.

English

❶ RCA Input Jacks
Connect these jacks to the line out leads on your head unit using RCA extension cables (sold separately). Be sure to observe correct channel connections; Left to Left and Right to Right.

❷ Speaker Output Terminals
The MRP-M1000/MRP-M500 has one set of speaker outputs. Be sure to observe correct speaker output connections and phasing in relation to the other speakers in the system. Connect the positive output to the positive speaker terminal and the negative to negative. Do not connect the speaker (–) terminal to the vehicle's chassis.

NOTES:
- Do not connect speaker leads together or to chassis ground.
- The input is stereo but the output is monaural.

❸ Battery Lead (Sold Separately)
Be sure to add a ★100 amp fuse as close as possible to the battery's positive (+) terminal. This fuse will protect your vehicle's electrical system in case of a short circuit. If you need to extend this lead, only use ★★AWG4 (the wire gauge) for this connection.
★ MRP-M1000 ..... 100 amp fuse
MRP-M500 ..... 60 amp fuse
★★ MRP-M1000 ..... AWG4
MRP-M500 ..... AWG8

❹ Remote Turn-On Lead (Sold Separately)
Connect this lead to the remote turn-on or power antenna (positive trigger, (+) 12V only) lead of your head unit.

❺ Ground Lead (Sold Separately)
Connect this lead securely to a clean, bare metal spot on the vehicle's chassis. Verify this point to be a true ground by checking for continuity between that point and the negative (–) terminal of the vehicle's battery. Ground all your audio components to the same point on the chassis to prevent ground loops.
Only use ★★AWG4 (the wire gauge) for this connection.
★★ MRP-M1000 ..... AWG4
MRP-M500 ..... AWG8

❻ Power Supply Terminal

❼ Speaker Input Leads
These leads are input leads for use with head units not equipped with preamp outputs. When not using the RCA Line Input connectors, you should connect these wires to the speaker output leads of your head unit. The MRP-M1000/MRP-M500 accepts input from high power or standard power head units.

Français

❶ Prises d'entrée RCA
Connecter ces prises aux conducteurs de sortie de ligne de l'unité principale en utilisant les câbles d'extension RCA (vendus séparément). Vérifier que les connexions de canal sont correctes: gauche/vers la gauche et droite/vers la droite.

❷ Bornes de sortie du haut-parleur
Le MRP-M1000/MRP-M500 a une série de sorties d'enceinte. Assurez-vous de respecter les connexions et la mise en phase correctes avec les autres enceintes du système. Connectez la sortie positive à la borne positive de l'enceinte et la sortie négative à la borne négative. Ne connectez pas la borne (–) de
l'enceinte au châssis du véhicule.

REMARQUES :
- Jamais connecter les conducteurs de haut-parleur ensemble ou sur la terre du châssis.
- L'entrée est stéréo, mais la sortie est monaurale.

❸ Conducteur de la batterie (vendu séparément)
Assurez-vous d'ajouter un ★fusible de 100 A aussi près que possible de la borne (+) de la batterie. Ce fusible protégera le système électrique de votre véhicule en cas de court-circuit. Si ce conducteur doit être rallongé, n'utilisez que les câbles de type ★★AWG4 (épaisseur du câble) pour effectuer cette connexion.
★ MRP-M1000 ..... Fusible de 100 A
MRP-M500 ..... Fusible de 60 A
★★ MRP-M1000 ..... AWG4
MRP-M500 ..... AWG8

❹ Conducteur de mise sous tension télécommandée (vendu séparément)
Connecter ce conducteur au conducteur de mise sous tension télécommandée ou au conducteur d'antenne électrique (déclencheur positif, (+) 12V seulement) de votre unité principale.

❺ Conducteur de mise à la terre (vendu séparément)
Connecter ce conducteur sur un endroit propre et métallique du châssis du véhicule. Vérifier la mise à la terre en contrôlant le passage de courant continu entre ce point et la borne négative (–) de la batterie du véhicule. Mettre à la terre tous les composants audio, au même point sur le châssis pour éviter des boucles de terre.
N'utilisez que des câbles de type ★★AWG4 (épaisseur du câble) pour effectuer cette connexion.
★★ MRP-M1000 ..... AWG4
MRP-M500 ..... AWG8

❻ Borne d'alimentation électrique

❼ Conducteurs d'entrée de haut-parleur
Ces conducteurs sont des conducteurs d'entrée pour utilisation avec unités principales non équipées de sorties de préamplificateur. Si vous n'utilisez pas des connecteurs d'entrée de ligne RCA, vous devez connecter ces câbles aux conducteurs de sortie de hautparleur de l'unité principale. Le MRP-M1000/MRP-M500 accepte entrée à partir d'unités principales de haute puissance ou de puissance normale.

Español

❶ Clavijas RCA de entrada
Conecte las mismas a los cables de salida de línea de su unidad principal utilizando cables de extensión RCA (vendidos por separado). Asegúrese de que respeta las conexiones de canal correctas; izquierda para izquierda y derecha para derecha.

❷ Terminales de salida del altavoz
El MRP-M1000/MRP-M500 tiene un juego de salidas de altavoz. Asegúrese de observar la correcta conexión de salida del altavoz y la puesta en fase en relación con los otros altavoces en el sistema. Conecte la salida positiva al terminal del altavoz positivo y le negativa al negativo. No conecte el terminal del altavoz (–) al chasis del vehículo.

NOTAS:
- Nunca conecte los cables de altavoz juntos o en el punto de tierra del chasis.
- La entrada es estéreo pero la salida es monoaural.

❸ Cable de la batería (vendido separadamente)
Asegúrese de añadir un ★fusible de 100 amp lo más cerca posible al terminal positivo (+) de la batería.
Este fusible protegerá al sistema eléctrico de su vehículo en caso de un corto circuito. Si necesita extender este cable, utilice únicamente tamaños ★★AWG4 (los tamaños del cable) para realizar esta conexión.
★ MRP-M1000 ..... Fusible de 100 amp
MRP-M500 ..... Fusible de 60 amp
★★ MRP-M1000 ..... AWG4
MRP-M500 ..... AWG8

❹ Cable para encendido remoto (vendido separadamente)
Conecte este cable al cable de encendido remoto o de antena eléctrica (disparador positivo (+) de 12V solamente) de su unidad principal.

❺ Cable de tierra (vendido separadamente)
Conecte este cable con seguridad en un punto metálico expuesto, limpio, en el chasis del vehículo. Verifique que este punto es un verdadero punto de puesta a tierra comprobando si existe continuidad entre este punto y el terminal negativo (–) de la batería del vehículo. Conecte a tierra todos sus componentes audio en el mismo punto del chasis para prevenir bucles en la conexión a tierra.
Utilice únicamente ★★AWG4 (tamaño del cable) para realizar esta conexión.
★★ MRP-M1000 ..... AWG4
MRP-M500 ..... AWG8

❻ Terminal de suministro de energía

❼ Cables de entrada de altavoz
Son cables de entrada para uso con unidades principales sin salidas de preamplificador. Si no utiliza conectores de entrada de línea RCA, deberá conectar estos cables a los cables de salida de altavoz de la unidad principal. El MRP-M1000/MRP-M500 acepta entrada a partir de unidades principales de alta potencia o de potencia normal.

English

❽ **Left Speaker (White (+))**

❾ **Left Speaker (White/Black (–))**

❿ **Right Speaker (Gray (+))**

⓫ **Right Speaker (Gray/Black (–))**

NOTE:
In case of using the speaker input cord, noises may occur at power off depending on the head unit connected. If you feel uneasy about the noises, add a SPST switch to the connection. (Page 10)

Français

❽ **Haut-parleur gauche (Blanc (+))**

❾ **Haut-parleur gauche (Blanc/Noir (–))**

❿ **Haut-parleur droit (Gris (+))**

⓫ **Haut-parleur droit (Gris/Noir (–))**

REMARQUE :
Si vous utilisez le fil d'entrée de haut-parleur, lorsque l'appareil est mis hors tension, quelque bruit peut être produit, selon l'unité principale connectée. Si le bruit vous préoccupe, ajouter l'interrupteur SPST à la connexion. (Page 10)

Español

❽ **Altavoz izquierdo (Blanco (+))**

❾ **Altavoz izquierdo (Blanco/Negro (–))**

❿ **Altavoz derecho (Gris (+))**

⓫ **Altavoz derecho (Gris/Negro (–))**

NOTA:
Si utiliza el cable de entrada del altavoz, cuando el aparato sea apagado, se puede producir ruido, según la unidad principal conectada. Si dicho ruido le preocupa, añada un interruptor SPST a la conexión. (Página 10)

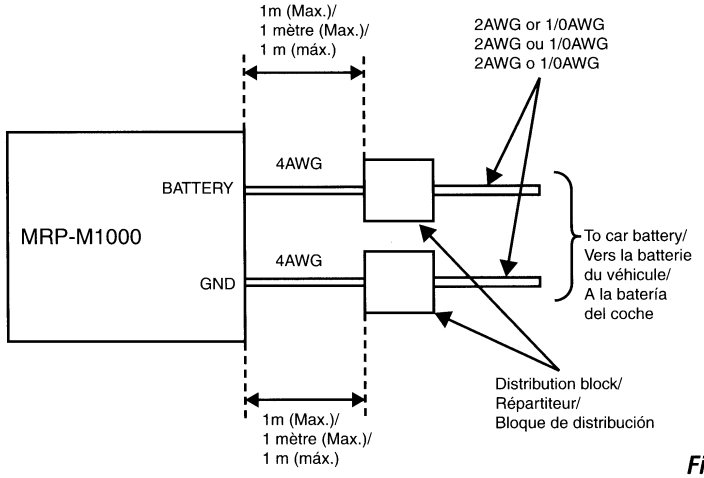


Fig. 4

⚠ CAUTION

About Power supply wires (MRP-M1000 only)

- 4AWG is the minimum power and ground cable size that should be used to connect this amplifier. The length of these cables should not exceed 1m to assure safe operation.
- If the length of the power and ground cables exceed 1m, or if you connect more than one amplifier, a distribution block should be used with 2AWG or 1/0AWG power and ground cables depending on the length necessary. Ensure that you install a correctly-rated in-line fuse on the power cable near the battery positive post.

⚠ ATTENTION

À propos des câbles d'alimentation (MRP-M1000 seulement)

- Pour raccorder cet amplificateur, la taille du câble d'alimentation et du câble de mise à la terre soit être de 4AWG minimum. La longueur de ces câbles ne doit pas dépasser 1 mètre afin d'assurer un fonctionnement en toute sécurité.
- Si la longueur des câbles d'alimentation et de mise à la terre est supérieure à 1 mètre ou si vous raccordez plusieurs amplificateurs, nous vous conseillons d'utiliser un répartiteur muni d'un câble d'alimentation et d'un câble de mise à la terre de 2AWG ou de 1/0AWG selon la longueur nécessaire. Veillez à installer un fusible de l'ampérage spécifié sur le câble d'alimentation, à proximité de la borne positive de la batterie.

⚠ PRUDENCIA

Acerca de los cables de la fuente de energía (MRP-M1000 solamente)

- 4AWG es el tamaño mínimo del cable de tierra y de alimentación que se debe utilizar para conectar este amplificador. La longitud de estos cables no debe ser superior a un metro para que el funcionamiento sea seguro.
- Si la longitud de los cables de tierra y de alimentación es superior a 1 m, o si va a conectar más de un amplificador, debería utilizar un bloque de distribución con cables de tierra y alimentación de 2AWG ó 1/0AWG, según la longitud necesaria. Cerciórese de que instala un fusible con la tensión de línea correcta en el cable de alimentación junto al polo positivo de la batería.

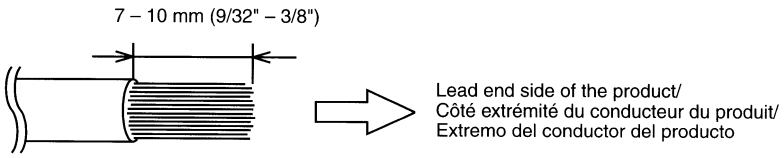


Fig. 5

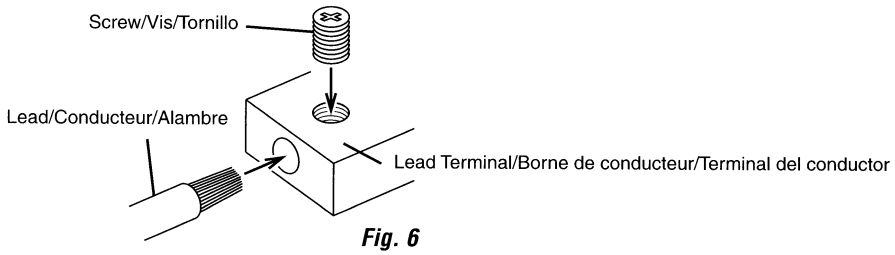


Fig. 6

Cautions on wire lead connections (MRP-M1000 only)

When using third-party wire cables (power supply wire), use the supplied screws to simplify the connection.

Refer to the description below for the proper procedure.

If you are in doubt about how to make this connection, consult your dealer.

1. Check the wire size.

   NOTES:
   - Wire Size (Battery Lead, Ground Lead): Recommended wire size for this unit is AWG4.
   - If the wire gauge used is unknown, ask your dealer.

2. Remove the insulation from the ends of the wire leads by about 7 – 10mm (9/32" – 3/8"). (Fig. 5)

   NOTES:
   - If length of the exposed wire is too short, a poor connection may occur causing operation failure or sound interruption.
   - On the other hand, if the length is too long, an electrical short-circuit may occur.

3. Turn the screw attached to the terminal. Insert the exposed wire end into the lead terminal. Tighten the screw (included), to fix the lead. (Fig. 6)
   Before making this connection, use insulated shrink tubing to cover any exposed wire extending beyond the terminal.

   NOTES:
   - Use only the screws included.
   - For safety reasons, connect the battery leads last.
   - To prevent disconnection of the leads or dropping of the unit, do not use the cabling to carry the unit.

Précautions avec les connexions des fils conducteurs (MRP-M1000 seulement)

Lorsque vous utilisez des câbles conducteurs d'autres fabricants (câble d'alimentation), utilisez les vis fournies pour simplifier la connexion.

Faire correctement les connexions en se référant à la description suivante.

Si vous avez des doutes, contactez votre revendeur.

1. Vérifier le calibre des fils.

   REMARQUES :
   - Calibre des fils (Conducteur de la batterie, conducteur de mise à la terre): Le calibre des fils recommandés pour l'appareil est AWG4.
   - Si le calibre des fils utilisés est inconnu, se renseigner auprès du revendeur.

2. Retirer l'isolation des bouts des fils de connexion de 7 – 10mm (9/32" – 3/8"). (Fig. 5)

   REMARQUES :
   - Si la longueur des conducteurs avec l'isolation retirée est trop courte, une connexion incorrecte risque de se produire et cela peut provoquer une panne de fonctionnement ou l'interruption du son.
   - D'autre part, si la longueur du conducteur est trop longue, un court-circuit électrique risque de se produire.

3. Tourner la vis fixée à la borne. Insérer le bout du conducteur exposé dans la borne du conducteur. Serrez la vis (fournie) pour fixer le conducteur. (Fig. 6)
   Avant de faire cette connexion, utiliser la gaine rétrécissable isolante afin de couvrir les câbles dénudés dépassant la borne.

   REMARQUES :
   - Utiliser uniquement les vis fournies.
   - Par mesure de sécurité, connecter les fils de la batterie en dernier.
   - Pour éviter le débranchement des conducteurs ou de faire tomber l'appareil, ne pas saisir les conducteurs lors du transport de l'appareil.

Precauciones durante la conexión de alambres (MRP-M1000 solamente)

Si utiliza cables de otros fabricantes (cable de fuente de alimentación), utilice los tornillos suministrados para simplificar la conexión.

Asegúrese de efectuar correctamente las conexiones siguiendo el procedimiento que se describe a continuación.

Si tiene dudas sobre la forma de hacer las conexiones, consulte a su distribuidor.

1. Compruebe el tamaño de los alambres.

   NOTAS:
   - Tamaño de los alambres (Cable de la batería, cable de puesta a tierra): El tamaño del alambre recomendado para esta unidad es de AWG4.
   - Si no conoce el tamaño del alambre empleado, consulte a su distribuidor.

2. Quite aproximadamente 7 – 10mm (9/32" – 3/8") de aislación de los extremos de los alambres. (Fig. 5)

   NOTAS:
   - Si el largo de los conductores sin aislación es demasiado corto, las conexiones podrán quedar mal hechas, lo que a su vez podrá causar fallas de operación o interrupciones en el sonido.
   - Por otro lado, si los conductores sin aislación son demasiado largos, podrán producirse cortocircuitos eléctricos.

3. Girar el tornillo fijado al terminal. Inserte el extremo desnudo del alambre en el terminal del conductor. Apriete el tornillo (incluido) para fijar el cable. (Fig. 6)
   Antes de hacer esta conexión, use un manguito aislante contraíble para cubrir los cables expuestos que sobresalen del terminal.

   NOTAS:
   - Use sólo los tornillos incluidos.
   - Por razones de seguridad, conecte los cables de a batería al final.
   - Para evitar la desconexión de los alambres o la caída de la unidad, asegúrese de no coger los alambres para transportar la unidad.

English

CONNECTION CHECK LIST

Please check your head unit for the conditions listed below: (Fig. 7)

a. The head unit does not have a remote turn-on or power antenna lead.
b. The head unit's power antenna lead is activated only when the radio is on (turns off in the tape or CD Mode).
c. The head unit's power antenna lead is logic level output (+) 5V, negative trigger (grounding type), or cannot sustain (+) 12V when connected to other equipment in addition to the vehicle's power antenna. If any of the above conditions exist, the remote turn-on lead of your MRP-M1000/MRP-M500 must be connected to a switched power source (ignition) in the vehicle. Be sure to use a 3A fuse as close as possible to this ignition tap. Using this connection method, the MRP-M1000/MRP-M500 will turn on and stay on as long as the ignition switch is on.

If this is objectionable, a SPST (Single Pole, Single Throw) switch, in addition to the 3A fuse mentioned above, may be installed in-line on the MRP-M1000/MRP-M500 turn-on lead. This switch will then be used to turn on (and off) the MRP-M1000/MRP-M500. Therefore, the switch should be mounted so that is accessible by the driver. Make sure the switch is turned off when the vehicle is not running. Otherwise, the amplifier will remain on and drain the battery.

[1] Blue/White
[2] Power Antenna
[3] Remote Turn-On Lead
[4] To other Alpine components' Remote Turn-On Leads
[5] SPST Switch (optional)
[6] Fuse (3A)
[7] As close as possible to the vehicle's ignition tap
[8] Ignition Source

Français

LISTE DE VÉRIFICATION DES CONNEXIONS

Prière de vérifier les points énumérés ci-dessous concernant l'unité principale: (Fig. 7)

a. L'unité principale n'a pas de conducteur de mise sous tension télécommandée ou d'antenne électrique.
b. Le conducteur d'antenne électrique de l'unité principale est seulement activé lorsque la radio est allumée (désactivé en mode cassette ou CD).
c. Le conducteur d'antenne électrique de l'unité principale est une sortie de niveau logique (+) 5V, déclencheur négatif (de type mise à la terre) ou ne peut pas supporter (+) 12V lors de la connexion à un autre équipement en plus de l'antenne électrique du véhicule. Si un des points ci-dessus se présente, le conducteur de mise sous tension télécommandée du MRP-M1000/MRP-M500 doit être connecté à une source d'alimentation commutée (allumage) du véhicule. S'assurer d'utiliser un fusible de 3A le plus près que possible de la prise d'allumage. En utilisant cette méthode de connexion, le MRP-M1000/MRP-M500 est mis sous tension et restera allumé aussi longtemps que le commutateur d'allumage restera activé.

Si ceci est inacceptable, en plus du fusible de 3A mentionné ci-dessus, un commutateur SPST (commutateur-disjoncteur unipolaire) doit être installé en ligne dans le conducteur de mise sous tension du MRP-M1000/MRP-M500.
Ce commutateur est ensuite utilisé pour mettre sous (et hors) tension le MRP-M1000/MRP-M500. Pour cette raison, prière de s'assurer que ce commutateur est accessible au conducteur. S'assurer que le commutateur est désactivé quand le véhicule est arrêté. Autrement, l'amplificateur restera activé et videra la batterie.

[1] Bleu/Blanc
[2] Antenne électrique
[3] Conducteur de mise sous tension télécommandée
[4] Aux conducteurs de mise sous tension télécommandée d'autres composants Alpine
[5] Commutateur SPST (optionnel)
[6] Fusible (3A)
[7] Aussi près que possible de la prise d'allumage du véhicule
[8] Source d'allumage

Español

LISTA DE COMPROBACIÓN DE CONEXIONES

Por favor compruebe el estado de su unidad principal según las condiciones listadas a continuación: (Fig. 7)

a. La unidad principal no tiene un cable de encendido remoto o de antena eléctrica.
b. El cable de antena eléctrica de la unidad principal solamente está activado cuando la radio está encendida (desactivado en el modo de cinta o de CD).
c. El cable de antena eléctrica de la unidad principal es una salida de nivel lógico (+) de 5V, disparador negativo (tipo de tierra), o no puede soportar (+) 12V cuando es conectado a otro equipo además de la antena eléctrica del vehículo. Si se observa una de las condiciones anteriores, el cable de encendido remoto de su MRP-M1000/MRP-M500 se deberá conectar a una fuente de alimentación mediante interruptor (ignición) en el vehículo. Asegúrese de utilizar un fusible de 3A tan cerca como sea posible de esta llave de ignición. Empleando este método de conexión, el MRP-M1000/MRP-M500 se encenderá y permanecerá encendido mientras el interruptor de ignición esté activado.

Si existen objeciones a esta alternativa, en adición al fusible de 3 A mencionado antes, se puede instalar en línea un interruptor SPST (polo simple, tiro simple) en el cable de encendido del MRP-M1000/MRP-M500. Este interruptor se utilizará entonces para encender (y apagar) el MRP-M1000/MRP-M500. Por lo tanto, el interruptor se deberá montar de forma tal que resulte accesible para el conductor. Asegúrese de que el interruptor esté apagado cuando el vehículo no esté en marcha. De lo contrario, el amplificador permanecerá encendido y agotará la batería.

[1] Azul/Blanco
[2] Antena eléctrica
[3] Cable para encendido remoto
[4] A los cables para encendido remoto de otros componentes Alpine
[5] Interruptor SPST (opcional)
[6] Fusible (3A)
[7] Tan cerca como sea posible del contacto de encendido del vehículo
[8] Fuente de encendido

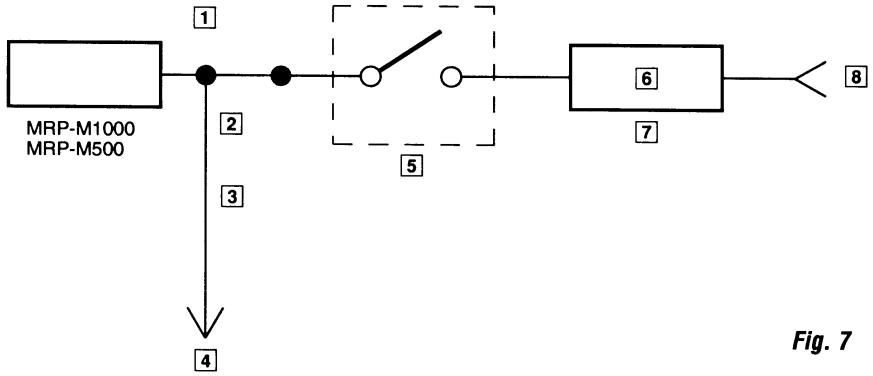


Fig. 7

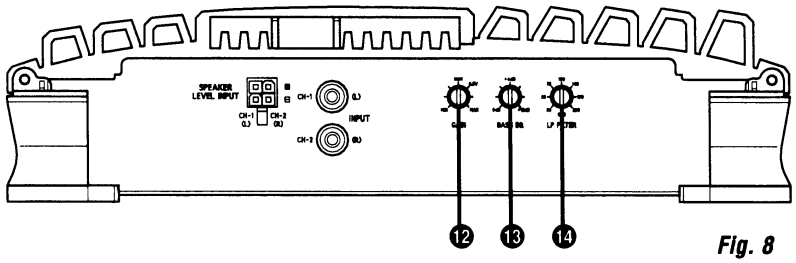
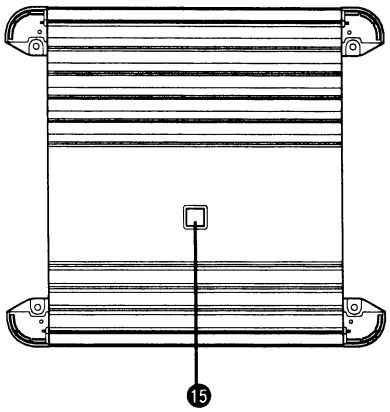


Fig. 8



SWITCH SETTINGS

⑫ Input Gain Adjustment Control
Set the MRP-M1000/MRP-M500 input gain to the minimum (4V) position. Using a dynamic CD as a source, increase the head unit volume until the output distorts. Then, reduce the volume 1 step (or until the output is no longer distorted). Now, increase the amplifier gain until the sound from the speakers becomes distorted. Reduce the gain slightly so the sound is no longer distorted to achieve the optimum gain setting.

⑬ Bass EQ Adjustment Knob
Boost the low frequency output of the amplifier from 0 dB (flat) to +12 dB. Adjust the Bass EQ (centered at 50 Hz) to suit your personal taste.

⑭ Crossover Frequency Adjustment Knob (LP FILTER)
Permits adjustment of the crossover frequency, by rotating the knob to select any frequency between 50 to 200 Hz as the crossover point.

⑮ Power Indicator
Lights up when power is on.
Is off when power is off.

RÉGLAGES DE COMMUTATEUR

⑫ Contrôle de réglage de gain d'entrée
Régler le gain d'entrée du MRP-M1000/MRP-M500 à la position minimale (4V). En utilisant un CD dynamique comme source, augmenter le volume de l'unité principale jusqu'à ce que le son de sortie s'altère. Puis, réduire le volume d'un pas (ou jusqu'à ce que le son de sortie ne soit pas altéré). Maintenant, augmenter le gain de l'amplificateur jusqu'à ce que le son des haut-parleurs devienne altéré. Réduire le gain petit à petit, jusqu'à ce que le son ne soit pas altéré pour obtenir un réglage de gain optimum.

⑬ Bouton d'ajustement des graves EQ
Augmentez la sortie basses fréquences de l'amplificateur de 0 dB (plat) à +12 dB. Ajustez l'égalisateur de basses (centré sur 50 Hz) selon vos préférences.

⑭ Bouton de réglage de la fréquence de transfert (LP FILTER)
Permet le réglage de la fréquence de transfert en tournant le bouton pour sélectionner une fréquence entre 50 et 200 Hz comme point de recouvrement.

⑮ Indicateur d'alimentation
Allumé lors de la mise en marche.
Eteint lors de l'extinction.

AJUSTES DEL INTERRUPTOR

⑫ Control de ajuste de ganancia de entrada
Ajuste la ganancia de entrada del MRP-M1000/MRP-M500 a su posición mínima (4V). Utilizando un CD dinámico como fuente, aumente el volumen de la unidad principal hasta que haya distorsión del sonido de salida. Después, reduzca de un paso el volumen (o hasta que la salida no salga distorsionada). Entonces, aumente la ganancia del amplificador hasta que el sonido de los altavoces salga distorsionado. Reduzca poco a poco la ganancia hasta que el sonido no salga distorsionado para obtener un ajuste de ganancia óptimo.

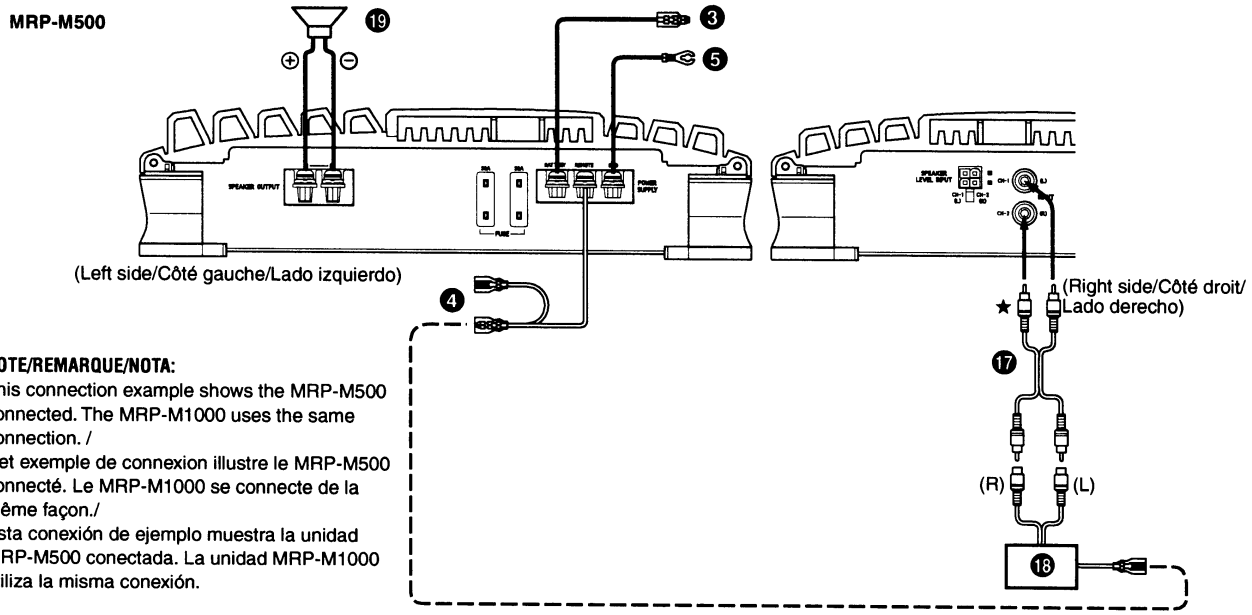
⑬ Botón de ajuste del ecualizador de graves
Aumentar la salida de baja frecuencia del amplificador de 0 dB (plano) a +12 dB. Ajuste el ecualizador de graves (centrado a 50 Hz) para ajustarse a su gusto personal.

⑭ Botón de ajuste de frecuencia del filtro divisor (de frecuencias) (LP FILTER)
Permite el ajuste de la frecuencia de cruce, girando el botón para seleccionar una frecuencia entre 50 y 200 Hz como punto de intersección.

⑮ Indicador de alimentación
Encendido cuando el aparato está en marcha.
Apagado cuando el aparato está apagado.

SYSTEM DIAGRAMS/DIAGRAMMES DU SYSTÈME/DIAGRAMAS DEL SISTEMA

• One Speaker System/Système à un haut-parleur/Sistema de un altavoz



NOTE/REMARQUE/NOTA:
This connection example shows the MRP-M500 connected. The MRP-M1000 uses the same connection. /
Cet exemple de connexion illustre le MRP-M500 connecté. Le MRP-M1000 se connecte de la même façon./
Esta conexión de ejemplo muestra la unidad MRP-M500 conectada. La unidad MRP-M1000 utiliza la misma conexión.

Fig. 9

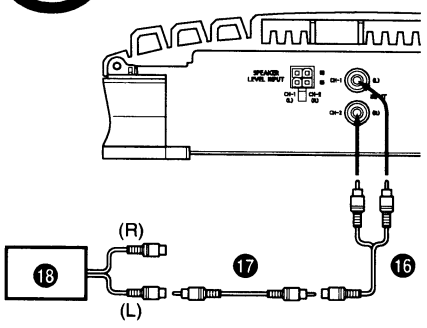
Important Tips on Bridging an Amplifier/Conseils importants lors de la mise en pont d'un amplificateur/Consejos importantes cuando conecte en puente un amplificador

NOTE:
1) The following problem may occur if the amp is not properly connected.
   • Low output when only one input is used.
2) The Y-Adapter is not required if a line output, stereo pair is used to drive both inputs of the bridged amp (as shown in Fig. 9).

REMARQUE :
1) Le problème suivant peut apparaître si l'amplificateur n'est pas correctement connecté.
   • Faible puissance lorsqu'une seule sortie est utilisée.
2) L'adaptateur Y n'est pas nécessaire si une sortie de ligne ou un couple stéréo sont utilisés pour les deux sorties de l'amplificateur ponté (voir la Fig. 9).

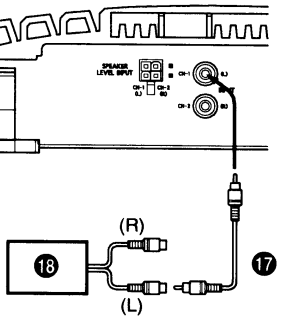
NOTA:
1) Podría ocurrir el siguiente problema si el amplificador no se encuentra correctamente conectado.
   • Salida baja cuando se utiliza sólo una entrada.
2) El adaptator-Y no es necesario si se utiliza una pareja de salida en línea/estéreo para conducir ambas entradas del amplificador puenteado (tal como se indica en la Fig. 9).

Proper connection/Connexion correcte/ Conexión correcta



(One signal/Un signal/Una señal)

Improper connection/Connexion incorrecte/ Conexión incorrecta



(One signal/Un signal/Una señal)

Fig. 10

★ Use either RCA line level or speaker level inputs. Do not connect both at the same time./Utiliser les entrées de niveau de ligne RCA ou de niveau de haut-parleur. Jamais les connecter à la fois./Utilice las entradas de nivel de altavoz o de nivel de línea RCA. No conecte las dos al mismo tiempo.

NOTE:
When making the connection with the speaker input lead, refer to the system shown in Fig. 11.

REMARQUE :
Lors de la connexion avec le conducteur d'entrée de haut-parleur, voir le système de la Fig. 11.

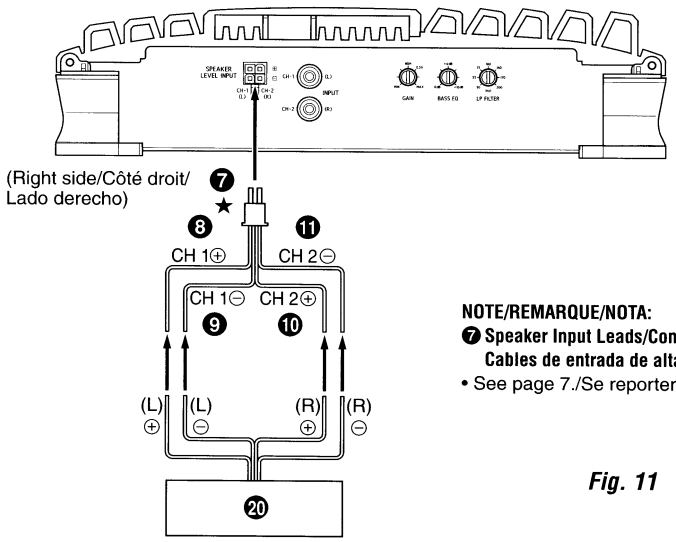
NOTA:
Cuando haga la conexión con el conductor de entrada de altavoz, vea el sistema de la Fig. 11.

[English]
- ⑯ **Y-Adapter (Sold Separately)**
- ⑰ **Extension Cable (Sold Separately)**
- ⑱ **Head Unit with Pre-Amp Outputs**
- ⑲ **Subwoofer**

[Français]
- ⑯ **Adaptateur-Y (vendu séparément)**
- ⑰ **Câble de rallonge (vendu séparément)**
- ⑱ **Unité principale avec sorties de préamplificateur**
- ⑲ **Haut-parleur de sous-graves**

[Español]
- ⑯ **Adaptador-Y (vendido separadamente)**
- ⑰ **Cable de extensión (vendido separadamente)**
- ⑱ **Unidad principal con salidas de preamplificador**
- ⑲ **Altavoz de frecuencias ultrabajas**

• Speaker Input Leads System/Système des conducteurs d'entrée de haut-parleur/Sistema de conductores de entrada de altavoz



NOTE/REMARQUE/NOTA:

❼ Speaker Input Leads/Conducteurs d'entrée de haut-parleur/ Cables de entrada de altavoz

• See page 7./Se reporter à la page 7./Vea la página 7.

Fig. 11

★ Use either RCA line level or speaker level inputs. Do not connect both at the same time./Utiliser les entrées de niveau de ligne RCA ou de niveau de haut-parleur. Jamais les connecter à la fois./Utilice las entradas de nivel de altavoz o de nivel de línea RCA. No conecte las dos al mismo tiempo.

NOTE:
When making the connection with the speaker input lead, refer to the system shown in Fig. 11.

[English]
⓴ Other AMP

REMARQUE :
Lors de la connexion avec le conducteur d'entrée de haut-parleur, voir le système de la Fig. 11.

[Français]
⓴ Autre amplificateur

NOTA:
Cuando haga la conexión con el conductor de entrada de altavoz, vea el sistema de la Fig. 11.

[Español]
⓴ Otro amplificador

English

SPECIFICATIONS

RMS Continuous Power (at 14.4 V, 20 - 200Hz)
- Per channel into 4 ohms (≤1% THD+N)
  MRP-M1000 ..... 600 W x 1
  MRP-M500 ..... 300 W x 1
- Per channel into 2 ohms (≤1% THD+N)
  MRP-M1000 ..... 1000 W x 1
  MRP-M500 ..... 500 W x 1

Total MAX Power
  MRP-M1000 ..... 1900 W
  MRP-M500 ..... 1100 W

S/N Ratio
- IHF A Weighted, Reference: rated power into 4 ohms ..... 100 dBA

Input Impedance
- RCA IN ..... 20k ohms
- SP IN ..... 40k ohms

Frequency Response (200Hz/ -3dB) ..... 20 - 200 Hz
Crossover Frequency ..... 50 - 200 Hz (-24dB/oct.)
Input Sensitivity (RCA IN) ..... 0.2 - 4 V
Dimensions
- Width (Heat Sink/Footprint)
  MRP-M1000
  ..... 320 mm (12 - 19/32")/380 mm (14 - 61/64")
  MRP-M500
  ..... 210 mm (8 - 17/64")/270 mm (10 - 5/8")
- Height ..... 60 mm (2 - 23/64")
- Depth ..... 242 mm (9 - 17/32")

Weight
  MRP-M1000 ..... 4.2 kg
  MRP-M500 ..... 2.7 kg

NOTE:
For product improvement, specifications and design are subject to change without notice.

Français

SPÉCIFICATIONS

Puissance continue RMS (à 14,4 V, 20 - 200Hz)
- Par canal sous 4 ohms (≤1% DHT+N)
  MRP-M1000 ..... 600 W x 1
  MRP-M500 ..... 300 W x 1
- Par canal sous 2 ohms (≤1% DHT+N
  MRP-M1000 ..... 1000 W x 1
  MRP-M500 ..... 500 W x 1

Puissance nax. totale
  MRP-M1000 ..... 1900 W
  MRP-M500 ..... 1100 W

Rapport S/B
- Pondéré IHF A, Référence: puissance nominale sous 4 ohms ..... 100 dBA

Impédance d'entrée
- RCA IN ..... 20k ohms
- SP IN ..... 40k ohms

Réponse de fréquence (200Hz/ -3dB) ..... 20 - 200 Hz
Fréquence de recouvrement .....
..... 50 - 200 Hz (-24dB/oct.)
Sensibilité d'entrée (RCA IN) ..... 0,2 - 4 V
Dimensions
- Largeur (Dissipateur thermique / Empreinte)
  MRP-M1000
  ..... 320 mm (12 - 19/32")/380 mm (14 - 61/64")
  MRP-M500
  ..... 210 mm (8 - 17/64")/270 mm (10 - 5/8")
- Hauteur ..... 60 mm (2 - 23/64")
- Profondeur ..... 242 mm (9 - 17/32")

Poids
  MRP-M1000 ..... 4,2 kg
  MRP-M500 ..... 2,7 kg

REMARQUE :
Afin d'améliorer ce produit, les spécifications et la conception sont sujettes à des modifications sans préavis.

Español

ESPECIFICACIONES

Potencia continua RMS (a 14,4 V, 20 - 200Hz)
- Por canal en 4 ohmios (≤1% DHT+N)
  MRP-M1000 ..... 600 W x 1
  MRP-M500 ..... 300 W x 1
- Por canal en 2 ohmios (≤1% DHT+N)
  MRP-M1000 ..... 1000 W x 1
  MRP-M500 ..... 500 W x 1

Potencia máx. total
  MRP-M1000 ..... 1900 W
  MRP-M500 ..... 1100 W

Relación S/R
- IHF A ponderado, Referencia: potencia nominal en 4 ohmios ..... 100 dBA

Impedancia de entrada
- RCA IN ..... 20k ohms
- SP IN ..... 40k ohms

Respuesta de frecuencia (200Hz/ -3dB) .... 20 - 200 Hz
Frecuencia de corte ..... 50 - 200 Hz (-24dB/oct.)
Sensibilidad de entrada (RCA IN) ..... 0,2 - 4 V
Dimensiones
- Ancho (Disipador térmico / Huella)
  MRP-M1000
  ..... 320 mm (12 - 19/32")/380 mm (14 - 61/64")
  MRP-M500
  ..... 210 mm (8 - 17/64")/270 mm (10 - 5/8")
- Alto ..... 60 mm (2 - 23/64")
- Profundidad ..... 242 mm (9 - 17/32")

Peso
  MRP-M1000 ..... 4,2 kg
  MRP-M500 ..... 2,7 kg

NOTA:
Con el propósito de introducir mejoras, las especificaciones y el diseño del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

SERVICE CARE

♦ For European Customers
Should you have any questions about warranty, please consult your store of purchase.

♦ For Customers in other Countries
IMPORTANT NOTICE
Customers who purchase the product with which this notice is packaged, and who make this purchase in countries other than the United States of America and Canada, please contact your dealer for information regarding warranty coverage.

SOINS PRATIQUES

♦ Pour les clients Européens
Pour plus de détails sur la garantie, consulter votre revendeur.

♦ Pour les clients d'autres pays
AVIS IMPORTANT
Pour les clients qui achèteraient ce produit en dehors des pays autres que les États Unis d'Amérique et du Canada et dont cette notice est comprise dans le carton, prière de contacter votre revendeur pour plus d'informations concernant la garantie.

CUIDADOS PRÁCTICOS

♦ Para los usuarios europeos
Si tuviera dudas sobre la garantía consulte, por favor, con el almacén donde haya realizado su compra.

♦ Para los usuarios en otros países
AVISO IMPORTANTE
Los clientes que adquieran este producto fuera de Los Estados Unidos de América y Canadá y que tengan este aviso incluido en el embalaje, contacten a su distribuidor para obtener más información sobre la garantía.

NO POSTAGE
NECESSARY
IF MAILED
IN THE
UNITED STATES

BUSINESS REPLY MAIL
FIRST-CLASS MAIL PERMIT NO. 320 TORRANCE CA

POSTAGE WILL BE PAID BY ADDRESSEE

ATTENTION MARKETING SERVICES
ALPINE ELECTRONICS OF AMERICA INC
PO BOX 2859
TORRANCE CA 90509-9939

↑ FOR USE IN USA, PLEASE FOLD HERE AND ENSURE THAT AMERICAN ADDRESS FACES UP.

↓ FOR USE IN CANADA, PLEASE FOLD HERE AND ENSURE THAT CANADIAN ADDRESS FACES UP.

ALPINE ELECTRONICS
19145 GRAMERCY PL
TORRANCE CA 90501-9876
UNITED STATES OF AMERICA

POSTAGE WILL BE PAID BY ADDRESSEE

PERMIT NO. 320 TORRANCE CA

INTERNATIONAL BUSINESS REPLY MAIL/REPONSE PAYEE

IBRS/CCRI No. 320

AIR MAIL
PAR AVION

NO POSTAGE
NECESSARY
IF MAILED
TO THE
UNITED STATES

NE PAS AFFRANCHIR

ALPINE. Customer Care Registration → For easy on-line registration, go to "www.alpine-usa.com/registration"

Thank you for choosing Alpine! Please register your product with us so we can serve you better.

SEAL HERE

First name: _____

Last name: _____

Home address: _____
Street address

_____

_____ _____ _____
City State/Prov. Zip Code

May we contact you at this address? 1. ☐ Yes 2. ☐ No

Phone number: ( ) _____

May we contact you at this number? 1. ☐ Yes 2. ☐ No

E-mail Address: _____

May we contact you by e-mail? 1. ☐ Yes 2. ☐ No

■ **Gender** 1. ☐ Male 2. ☐ Female

■ **Date of Birth** Month: _____ Year: _____

■ **Marital Status** 1. ☐ Single 2. ☐ Married

■ **Which ethnicity best describes yourself:**
1. ☐ Caucasian
2. ☐ Hispanic
3. ☐ African-American
4. ☐ Asian
5. ☐ Other _____

■ **Your highest level of education completed:**
1. ☐ High School Student
2. ☐ High School Graduate
3. ☐ 2 Yr. Degree/Some College
4. ☐ Completed 4 Yr. College
5. ☐ Completed Graduate School

■ **Product purchased**
1. ☐ Cassette Player
2. ☐ CD Player
3. ☐ MD Player
4. ☐ DVD Player
5. ☐ CD Changer
6. ☐ Amplifier
7. ☐ Speaker
8. ☐ Subwoofer
9. ☐ Monitor Controller
10. ☐ Video Monitor
11. ☐ Navigation
12. ☐ Mobile Mayday
13. ☐ Video Tape Player
14. ☐ Processor/Equalizer
15. ☐ Security
16. ☐ Other _____

■ **Model Number:** _____

■ **Serial Number:** _____

■ **Date of Purchase:**
Month: _____ Year: _____

■ **If navigation system, which monitor?**
1. ☐ Alpine → (Model No.) _____
2. ☐ Other → (Brand Name) _____

■ **Purpose of buying this unit?**
1. ☐ Addition
2. ☐ Replacement → ***Previous brand replaced?**
   1. ☐ Factory installed
   2. ☐ Alpine
   3. ☐ Other _____

■ **Have you purchased Alpine products before?**
1. ☐ First time 2. ☐ Two or more times

■ **When you purchased this Alpine unit, did you compare it with other brands?**
1. ☐ Yes ↓ (Brand Name) _____ 2. ☐ No.

■ **Which of the following statements best describes you?**
1. ☐ I usually have more electronic equipment than my friends
2. ☐ I am usually one of the first of my friends to buy the newest electronic equipment
3. ☐ I usually wait until a product has been out for a while before I purchase it
4. ☐ I am usually on of the first of my friends to know about the newest car
5. ☐ I usually know more about cars than my friends

■ **Occupation**
1. ☐ Executive/Managerial
2. ☐ Secretarial/Clerical
3. ☐ Sales
4. ☐ General Labor
5. ☐ Professional
6. ☐ Engineering/Technical
7. ☐ Farming/Fishing
8. ☐ Retired
9. ☐ Student
10. ☐ Other_____

■ **Household Income**
1. ☐ Less than $30,000
2. ☐ $30,000 - $50,000
3. ☐ $50,000 - $70,000
4. ☐ $70,000 - $90,000
5. ☐ $90,000 - $110,000
6. ☐ Over $110,000

■ **Type of vehicle in which this unit is installed.**
Make: _____ Model: _____
Purchased Year: _____ Model Year: _____

■ **How was this vehicle purchased?**
1. ☐ Bought 2. ☐ Leased

SEAL HERE

Thank you for your cooperation! We value your privacy. This information will remain confidential with Alpine and its affiliates.

Customer Care Registration is for Product registration.
Failure to complete and return this card does not diminish your warranty rights.

PART NO. 68P04190K17-A
M3544084010

LIMITED WARRANTY

ALPINE ELECTRONICS OF AMERICA, INC. AND ALPINE OF CANADA INC. ("Alpine"), are dedicated to quality craftsmanship and are pleased to offer this Warranty. We suggest that you read it thoroughly. Should you have any questions, please contact your Dealer or contact Alpine at one of the telephone numbers listed below.

●PRODUCTS COVERED:

This Warranty covers Car Audio Products and Related Accessories ("the product"). Products purchased in the Canada are covered only in the Canada. Products purchased in the U.S.A. are covered only in the U.S.A.

●LENGTH OF WARRANTY:

This Warranty is in effect for one year from the date of the first consumer purchase.

●WHO IS COVERED:

This Warranty only covers the original purchaser of the product, who must reside in the United States, Puerto Rico or Canada.

●WHAT IS COVERED:

This Warranty covers defects in materials or workmanship (parts and labor) in the product.

●WHAT IS NOT COVERED:

This Warranty does not cover the following:

① Damage occurring during shipment of the product to Alpine for repair (claims must be presented to the carrier).
② Damage caused by accident or abuse, including burned voice coils caused by over-driving the speaker (amplifier level is turned up and driven into distortion or clipping). Speaker mechanical failure (e.g. punctures, tears or rips). Cracked or damaged LCD panels. Dropped or damaged hard drives.
③ Damage caused by negligence, misuse, improper operation or failure to follow instructions contained in the Owner's manual.
④ Damage caused by act of God, including without limitation, earthquake, fire, flood, storms or other acts of nature. Any cost or expense related to the removal or reinstallation of the product.
⑤ Service performed by an unauthorized person, company or association.
⑥ Any product which has the serial number defaced, altered or removed.
⑦ Any product which has been adjusted, altered or modified without Alpine's consent.
⑧ Any product not distributed by Alpine within the United States, Puerto Rico or Canada.
⑨ Any product not purchased from an Authorized Alpine Dealer.

●HOW TO OBTAIN WARRANTY SERVICE:

① You are responsible for delivery of the product to an Authorized Alpine Service Center or Alpine for repair and for payment of any initial shipping charges. Alpine will, at its option, repair or replace the product with a new or reconditioned product without charge. If the repairs are covered by the warranty, and if the product was shipped to an Authorized Alpine Service Center or Alpine, Alpine will pay the return shipping charges.
② You should provide a detailed description of the problem(s) for which service is required.
③ You must supply proof of your purchase of the product.
④ You must package the product securely to avoid damage during shipment. To prevent lost packages it is recommended to use a carrier that provides a tracking service.

●HOW WE LIMIT IMPLIED WARRANTIES:

ANY IMPLIED WARRANTIES INCLUDING FITNESS FOR USE AND MERCHANTABILITY ARE LIMITED IN DURATION TO THE PERIOD OF THE EXPRESS WARRANTY SET FORTH ABOVE AND NO PERSON IS AUTHORIZED TO ASSUME FOR ALPINE ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE OF THE PRODUCT.

●HOW WE EXCLUDE CERTAIN DAMAGES:

ALPINE EXPRESSLY DISCLAIMS LIABILITY FOR INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES CAUSED BY THE PRODUCT. THE TERM "INCIDENTAL DAMAGES" REFERS TO EXPENSES OF TRANSPORTING THE PRODUCT TO THE ALPINE SERVICE CENTER, LOSS OF THE ORIGINAL PURCHASER'S TIME, LOSS OF THE USE OF THE PRODUCT, BUS FARES, CAR RENTALS OR OTHERS COSTS RELATING TO THE CARE AND CUSTODY OF THE PRODUCT. THE TERM "CONSEQUENTIAL DAMAGES" REFERS TO THE COST OF REPAIRING OR REPLACING OTHER PROPERTY WHICH IS DAMAGED WHEN THIS PRODUCT DOES NOT WORK PROPERLY. THE REMEDIES PROVIDED UNDER THIS WARRANTY ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHERS.

●HOW STATE/PROVINCIAL LAW RELATES TO THE WARRANTY:

This Warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state and province to province. In addition, some states/provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. Accordingly, limitations as to these matters contained herein may not apply to you.

●IN CANADA ONLY:

This Warranty is not valid unless your Alpine car audio product has been installed in your vehicle by an Authorized Installation Center, and this warranty stamped upon installation by the installation center.

●HOW TO CONTACT CUSTOMER SERVICE:

Should the product require service, please call the following number for your nearest Authorized Alpine Service Center.

CAR AUDIO 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)
NAVIGATION1-888-NAV-HELP (1-888-628-4357)

Or visit our website at; http://www.alpine-usa.com

ALPINE ELECTRONICS OF AMERICA, INC., 19145 Gramercy Place, Torrance, California 90501, U.S.A.
ALPINE ELECTRONICS OF CANADA, INC., 777 Supertest Road, Toronto, Ontario M3J 2M9, Canada
Do not send products to these addresses.
Call the toll free telephone number or visit the website to locate a service center.